JP1142918A

Publication	Title:
-------------	--------

MENU CONTROLLER

Abstract:

Abstract of JP 1142918

(A) PURPOSE:To facilitate cursor operation using a pointing device by carrying on the processing state of an item which is processed currently a certain time after a next menu item is indicated by the cursor operation. CONSTITUTION:The menu controller consists of a CPU 11, a memory 12, a display memory 13, a CRT device 14, a display controller 15, a menu display device 16, a menu data controller 17, a wait time storage device 18, a counter 19, a processing item storage device 20, a specified item storage device 12, a memory selection controller 22, and a pointing device controller 23. When the menu display selection controller 22 receives a menu selection instruction, menu data is read in from said controller 17 and the menu display device 16 is used to display an index main menu. Then a stored item is regarded as a process item to display and select a corresponding submenu to be selected.

Courtesy of http://v3.espacenet.com

08日本国特許庁(TP)

印特許出額公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

平1-142918

Mint Cl 4

總別記号

厅内黎理番号 L-8724-5B B-7341-5B 每公開 平成1年(1989)6月5日

G 06 F 3/023

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

毎発明の名称 メニュー制御装置

> ②)特 顧 昭62-302271

29.Ht 顧 昭62(1987)11月30日

の発明 者 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内 # L 由 香 の出 顔 人 松下電器産業株式会社 大阪府門真市大字門真1006番地

和代 理 人 弁理士 中尾 敏男 外1名

瞬 細

1. 発明の名称

メニュー制御装置

2 、勞許請求の範囲

ポインティングデバイスからの情報を管理する ポインティングデバイス制御装置と、表示装置と でのメニューの表示を制御するメニュー表示装置 と、メニューの項目データを管理するメニューデ ータ管理後聞と、メニュー項目が指定されてから 選択処理を開始するまでの待ち時間を記憶する待 ち時間記憶装置と、メニュー項目が指定されてか ら選択処理を開始するまでの待ち時間をカウント するカウンタと、現在処理中状態の項目を記憶す る処理項目記憶装置と、現在指定されている項目 を記憶する指定項目記憶装置と、前記メニュー等 示装置と前記メニューデータ管理装置と前記待ち 時間記憶装置と前記カウンタと前記処理項目記憶 接置と前記指定項目記憶装置を制御し、メニュー の表示選択処理を行りメニュー表示選択制御練習 を備えたことを特徴とするメニュー制御装置。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、ポインティングデバイスを用いてメ ニューを表示し、機能の選択や処理を行う計算機 装置の、メニュー制御装置に関するものである。 従来の技術

第4図は、従来の計算機装置の構成図であり、 1はCPD、2はメモリ、3は表示メモリ、4は CRI装置、6は表示メモリ3の内容から映像信 号を生成し、ORT装置4に表示させる表示制御 技価、のはメニュー表示を行うメニュー表示装備。 てはメニューデータを管理するメニューデータ管 理装置、8はメニュー表示装置8とメニューデー **夕管理装御でを制御し、メニュー選択処理を行う** メニュー表示選択制御装置、9はポインティング デバイス、10はポインティングデバイス9を解 御しデータの入力管理を行りポインティングデバ イス制御装置である。

以上のように構成された従来の計算機装置のメ ニュー選択動作について、以下その動きを鋭田ナ る。

メニュー表示選択制御装置日は、ポインティン グデバイス日に付属するスイッチの信号を受け攻 り、その命令がメニュー選択命令の場合、メニュ ーデータ管理装備でからメニューデータを読み込 み、メニュー表示装置さを用いて見出しのメイン メニューを表示する。との後、メニュー表示選択 制御装置Bはポインティングデバイス制御装置10 ねら、ポインティングデバイス会に付属するスイ っチの状態と、ポインティングデバイス9に運動 するカーソルの位置を入力し、スイッチ状態から、 メニュー選択処理継続中であれば、カーソルの指 す項目を求め、選択対象のサブメニューを表示す る。ひきつづきカーソル位置を追跡したがら、カ ーソル位置に応じて指定された見出し項目に対応 するサブメニューの表示、併去をおこなり。ポイ ンティングデバイス制御装置10からメニュー選 択決定信号を受け取ると、メニュー表示選択制御 装置8は、カーソルの位置とメニューデータ管理 装置で内のメニューデータを用いて指定された項

メニューデッタ管理技変と、メニュー項目が指定されてから選択処理を開始するまでの待ち時間を 配食する待ち時間別に放棄し、メニュー項目が開発 定されてから選択処理を開始するまでの待ち時間 をカウントするカウンタと、現在処理中状態であ 目を配信する処理項目配信装置と、現在指定のれている項目を配信する処理項目配信装置と、現在を認ってれている項目を配信する機定列目配信をと、現在 メニューの表示を認定を開記のフンタとを理解記述 週項目記信装置と順記が定項目配信装置を制定の メニューの表示選択処理を行りメニュー表示選択 排散 装置を信えたととを等級とするメニュー制御 接載である。

作用

本発明は前記した構成により、メニュー表示選 摂制神な匿がポインティングデバイエ制神強度か らメニュー選択命令を受け取ると、メニューデー ぎ智環設度からメニューデータを扱み込み、メニ 一表示装度を用いて見出しのメインメニューを 表示する。 目を検出し、この情報を計算機システムへ返す。 その後メニュー表示装置のを用いてメニューを消 去する。

発明が解決しようとする問題点

しかしながら上記のような構成では、メニュー 地理機関中にわずかでもカーソルが処理対象項目 の領域をはずれると、即底に別の項目の選択処理 に移ってしまい、ポインティングデバイスによる カーソル操作がし難いという問題点を有していた。 本発明はかかる点に確み、ポインティングデバイスによるカーソル操作で、ノニュー項目が指示 された後、カーソルが指定項目領域内に一定時間 智まるまでは、直前に処理していた項目の処理状態 接続行させることのできるメニュー制需装置を 排像するセントを目的とする。

問題点を解決するための手段

本発明は、ポインティングデバイスからの情報 を管理するポインティングデバイス制御装置と、 表示装置上でのメニューの表示を制御するメニュ 一表示装置と、メニューの項目データを管確する

メニュー 供示選択制弊装置は、処理項目記位装置に配信されている項目を処理項目として、対志 する選択対象サプメニューの表示選択処理を行う。 カーソルで見出し項目が指示されても、一定時 10、項目を待ち状態として、直前の処理項目の処理 環状態を続ける。

メニュー表示激析訓練器量は、ポインティング デパイスに制御装置から、ポインティングデバイス に付属するスイッチ状態とポインティングデバイ スに連動するカーソルの位置を入力し、スイッチ 状態からメニュー処理を終ウ、コーソルがサブ メニュー内におれば、サブメニューの裏外処理を 行う。カーソルが担端でなければ、現本を れた項目の項目情報を指するければ、現かした現日の項目情報を指する目は時も快態に本 カウンタをリセットして、現日に特も快態になる。 権宗された項目が作る。かのショの値が、待ち 神戸記憶接近におれば、カウシ タをインタリメンドする。からをといるの後 を関係な理解目記憶接近に体を 中島で、福定項目記憶接近の内容を処理項目記憶 中島で、福定項目記憶接近の内容を処理項目記憶 接匿に転送する。メニュー表示選判制券接責は、ポインティングデバイス制育接責からメニュー選 判断了命令を受け取ると、処理項目記憶接置。メ ニューデータ管理装置の内容、カーソル位置から 選択情報を生成してシステムに返し、メニュー奏 示核種を用いてメニューを消去する。

実施例

第1回 は本売明の実施例におけるメニュー制制 数量 の 相成図を示すものである。第1回において、 11 は CPU、12 はメモリ、13 は技奈デメモリ、 11 4 は CPU、13 は大奈デメモリ 13 0 内容 から映像信号を生成し、 CRT 接位 14 に変示さ せる表示接度、17 はメニュー表示を行りメ ニューデータを管理 が指定されてから選択処理を開始するまで、 での 15 であります。 では 15 であります。 での 15 であります。 での 15 であります。 での 15 であります。 では 15 では 15 であります。 では 15 でありまする。 では 15 でありまする

メニュー表示選択制御装置22は、28にかい てポインティングデバイス制御装置24からポイ ンティングデバイス23に付属するスイッチの状 態と、ポインティングデバイス23に連動するカ - ソルの位置を入力する。29においてメニュー 処理が終了していれば、メニューを開去!.. 選択 情報をシステムに返す。2日においてメニュー肌 理維続中であれば、以下の処理を行う。32にお いてカーソルがサブメニュー内を指示していれば、 サプメニューの選択処理を行う。33のサプメニ ュー選択処理中にメニュー処理終了命令を受け取 ると、処理項目記憶装置20,メニューデータ管 理装置17の内容、カーソル位置から選択情報を 生成してメニューを消去し、システムに要択情報 を返す。メニュー処理継続中にカーソルがサブメ ニューを離れると、28の入力処理に戻る。

32 において、カーソルがメインジュュー内に われば、指示している項目を求める。カーソルが メニュー領域内になければ、28の人力処理に戻 る。との時待ち状態の項目があれば、指定項目和 21 は現在指定されている項目を記憶する指定項目記憶装置、22はメニュー表示装置18 とメニューデータ管理装置17と待ち時間記憶装置18 とカウンタ19と処理項目記憶装置20と指定項目記憶装置20を割削し、メニューの表示選択組織を行うメニュー表示選択制制装置、23はポインティングデバイス、24 はポインティングデバイス23 水 50 保護を管理するポインティングデバスス組織設備できる。

以上のよりに構成された本実施例のメニュー制 御装置について、第2図のフローチャートと第3 図を用いながら以下その動作を説明する。

25にかいて、メニュー表示選択制制装置 2 は、ポインティングデバイス制制装置 2 からメニュー選択命令を受け取ると、見出しのメインメニューを表示し、カーブルの指す見出し項目を組填 目として、処理項目記憶装置 2 0 に項目情報を格納する。その後 2 でにかいて処理項目記憶装置 2 0 に記憶された項目に対方するサブメニューを表示する(第4回14)。

憶装置21の内容をクリアする。

3 6 にかいて、指示された項目が処理項目記憶 装置 2 0 に配値されている項目と一数していれば、 2 9 の入力処理に戻る。 3 6 にかいて指定された 項目が処理項目でなければ、3 7 にかいて指定 可目が処理項目でなければ、3 7 にかいて指定項 目記憶装置 2 1 に記憶されている項目と比較し、 一致していればカウンタ1 9 をインクリメントナ る。一致していなければ、指示された項目の項目 情報を指揮目記憶装置 2 7 に格約して新たに待 ち状態の項目とし、カクンタ1 0 8 2 1 セットして 2 8 0 入力処理に戻る(4 8 6 8 8 6)。

aaoヵゥンタインクリメント鉄、40にかいて、カウンタ100額が待ち時間度世接置18に 設定されている値と等しくなっていたは、4:氏 ないて接定項目記憶接置21に配金されている項 8、新たに知識項目として、処理項目記憶装置2 は、処理項目記憶接置に記憶された項目を処理対 数をして、対応するサブメニューを表示し、2g からの処理を続ける(第3回~)。

特開平1-142918(4)

以上のように、本字施例によれば、ポインティングデバイスを用いてメニュー選択動作を行う際、 カーソルが一時的に処理対象項目の領域をはずれ ても、そのまま対象項目の処理を続けることがで きる。

発明の効果

以上説明したように、本発明によれば、ポイン フィングブバイスを用いて階層形のメニューを選 択しようとしたとき、カーソル参数の額に対象項 目の領域をはずれないように注意を払う必要がな いので、楽を操作で所望の項目を選択するととが でき、その実用的効果は大きい。

4、図面の簡単な説明

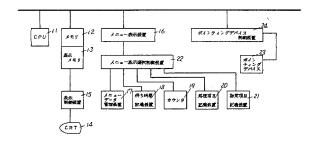
第1 図は本発明における一束始何のノニュー制 等接置の機能プロック図、第2 図は本発明におけ る一更納例のノニュー制却装置の処理の流れを示 プフローナット、第3 図はノニュー表示例の説 明図、第4 図は従来のノニュー制购装置の機能プ の。のである。

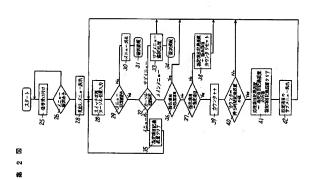
1 ······ C P U、2 ······ メモリ、3 ······ 表示メモ

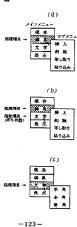
リ、4 …… GRT 按理、5 …… 表示制例装置、6 …… メニュー茨所設置、7 …… メニューデータ電 環境医、8 …… メニュー表示選択制例設置、9 …… ポインティングデバイス、10 …… ポインティングデバイス 制御装置、11 …… GP U、12 …… メモリ、13 …… 表示メモリ、14 …… GRT 決定、15 …… チンティング・パーティア・データでは装置、18 …… 待ち時間制造装置、19 …… カウンタ、20 …… 処理 項目配信装置、21 …… が一元実 項目配接置、22 …… メニュー 表示運動制定 医、22 …… ボインティングデバイス制和装置。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

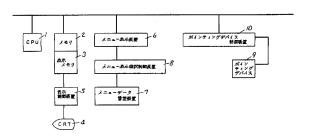
第 1 図







26K 4 1X



Searching PAJ Page 1 of 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-042918 (43)Date of publication of application : 16.02.1999

(51)Int.Cl. B60G 17/015 B60G 7/00 B60G 23/00

(21)Application number : 09-200452 (71)Applicant : NISSAN MOTOR CO LTD (22)Date of filing : 25.07.1997 (72)Inventor : HIRAHARA MICHTO

(54) SUSPENSION DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED. To optimally control a wheel center locus according to a road surface form in a suspension device in which a change in body style can be suppressed by changing the wheel center locus moving along the upward movement of a wheel. SOLUTION A distance between a body and a road surface is

detected by a ultrasonic wave distance sensor 35, and a wheel speed is detected by a wheel speed sensor 36. Based on the detected data, a road surface height and a distance are obtained and, based on the obtained data, a time when the front wheel rides on a height difference and the target stroke of a suspension link according to a road surface input direction caused by the height difference are calculated. Also the target stroke is output to hydraulic pressure serve circuits 33UF to 33LR so as to operate power cylinders 14UF to 14LR, causing the inclined movement of the body side mounting points of upper and lower links. Thus the tangential line of the wheel center locus is aligned with the road surface input direction.

